Photospot:

Observations du Faucon concolore *Falco concolor* dans les environs d'Antananarivo, Madagascar

Bruno Boedts

Observations of Sooty Falcon *Falco concolor* around Antananarivo, Madagascar. A small group of 2–8 Sooty Falcons *Falco concolor* was observed hunting at the end of the rainy season in waste lands at Ivandry, a residential area in northern Antananarivo, from 28 February to 4 April 2009. Immatures were more numerous at the end of the period than at the beginning. During the midday hours, Sooty Falcons preyed on large non-flying insects such as Coleoptera taken on low plants. Prey was then consumed quickly in flight or sometimes on a perch. In 2006–09, numbers of Sooty Falcons, a Near-Threatened species, did not decrease appreciably at Ivandry. They are apparently undisturbed by human activities, which are limited at this site.

A Madagascar, le Faucon concolore *Falco concolor*, espèce quasi-menacée qui niche en Afrique du nord-est et sur la Péninsule arabique, est présent de la fin octobre jusqu'à la mi-mai sur l'ensemble de l'île, du niveau de la mer jusqu'à 1.500 m (Orta 1994, Langrand 1995, BirdLife International 2008). Pendant quatre années consécutives, de 2006 à 2009, j'ai observé des Faucons concolores dans le quartier résidentiel d'Ivandry (47°31'E 18°51'S), situé en banlieue nord de la capitale Antananarivo sur les hauts plateaux malgaches (1.266 m). En 2009, un groupe de 2–8 individus fréquentant un site de chasse a été photographié au cours de douze visites étalées sur plus d'un mois, du 28 février au 4 avril. A Madagascar, les insectes constituent une très grande majorité des proies de cette espèce, dont le régime alimentaire change de façon drastique entre les sites de reproduction, où elle se nourrit principalement de passereaux, et les sites d'hivernage (Ferguson-Lees & Christie 2001).

A Ivandry, l'espèce est vue chaque année à partir de la fin janvier, la date la plus précoce (21 janvier) ayant été notée en 2007. Les Faucons concolores fréquentent plusieurs endroits autour de la plaine inondée de Laniera d'une superficie de plusieurs milliers d'hectares, cultivée sur une grande partie pour la production de riz. Ils utilisent un site pour le repos et un autre pour la chasse. Le site de repos favori, où un ou plusieurs individus peuvent généralement être observés en début de journée, est un grand pin dans un jardin privé, dominant le sud de la plaine et à proximité de blocs d'immeubles à appartements, autour desquels les faucons sont souvent aperçus en vol. Le site de chasse, qui se trouve à environ 1 km du site de repos, comprend des terrains en friche partiellement cultivés (vieilles vignes, légumes, arbres fruitiers tels que bananiers) et des pâturages pour bovins d'une superficie estimée à 20 ha sur un plateau dont un côté donne sur la plaine non cultivée à cet endroit, et l'autre sur le village d'Androhibe. Des poteaux métalliques ou en bois d'environ 8 m de haut se trouvent au bord des chemins ou au milieu des terrains (Fig. 1).

En 2009, un groupe de Faucons concolores était présent chaque jour sur le site de chasse. Les adultes sont arrivés les premiers et ont été progressivement rejoints par des immatures, à partir du 14 mars. Différentes formes d'immatures, caractérisées par la blancheur du ventre et des joues, ainsi que la couleur grise ou brune du dos, ont été photographiées (Figs. 2–5). Pendant la deuxième quinzaine de mars, la proportion d'immatures par rapport aux adultes s'est stabilisée à quatre pour deux.

Durant ces observations, les Faucons concolores étaient posés le plus souvent sur les poteaux ou les fils électriques d'où ils pouvaient observer les alentours, ou sur des branches d'arbres, parfois situées à moins de 3 m du sol, pour se reposer ou nettoyer leur plumage pendant de longs moments (Fig. 6). Les faucons sont habitués à certains perchoirs où ils sont vus à chaque observation. Aucune pelote de réjection n'a été trouvée au pied de ces perchoirs. Ils ne sont généralement pas dérangés par une présence humaine même très proche et n'attirent pas spécialement l'attention

des habitants. Les faucons se tiennent le plus souvent à moins de 100 m l'un de l'autre. Pendant la nuit, ils dorment en haut de grands arbres, à une vingtaine de mètres de hauteur.

Les perchoirs sont également utilisés par le Faucon de Newton *F. newtoni*. Lorsque des Faucons concolores se rapprochent trop près de cette espèce, celle-ci peut les déloger. Il arrive que deux Faucons concolores se poursuivent en vol pendant quelques instants ou qu'ils tournent autour d'autres oiseaux comme des pigeons domestiques, sans les attraper. En milieu de journée, les Faucons concolores peuvent se poser à terre sur un sol dur dégagé pour étaler leurs ailes au soleil. Ils peuvent aussi utiliser les courants thermiques pour s'élever en l'air et ensuite planer sans un battement d'aile vers un autre endroit. Un rassemblement plus important d'une quinzaine d'individus tournant et s'élevant dans le ciel a ainsi été vu en mars 2006 au dessus du quartier d'Analamahitsy, une zone urbaine d'Antananarivo située à environ 2 km d'Ivandry. Des oiseaux solitaires ont également été vus à d'autres endroits aux environs du nord d'Antananarivo tels que Ilafy et Ivato, respectivement situés à environ 4 et 10 km d'Ivandry.

Pendant les heures chaudes de la journée, environ entre 09.00 et 16.00 heures, les Faucons concolores s'adonnent par vent faible, à la chasse aux insectes se trouvant dans la végétation basse, notamment des Coléoptères cétoines (Cetoniinae), qui pullulent à cet endroit en fin de saison des pluies comprise entre novembre et avril. A Ivandry, le Faucon concolore n'est donc pas spécifiquement crépusculaire comme parfois indiqué dans la littérature (Kemp & Kemp 1998). De son perchoir, il s'envole en plongeant pour chasser en rase motte les insectes posés dans la végétation (Fig. 7). Ceux-ci sont attrapés rapidement avec les serres dirigées en avant (Fig. 8). La capture d'insectes volants n'a pas été observée durant ces périodes de chasse intensive. Elle a toutefois été vue à la fin avril 2009 sur un Faucon concolore immature chassant seul au site de chasse. L'insecte en vol était capturé à une hauteur d'une vingtaine de mètres. Une fois capturé, l'insecte est maintenu dans les serres, décortiqué avec le bec et ingurgité en quelques secondes, soit le plus souvent en vol, dans 80% des observations, tout en continuant à planer à moins de 10 m du sol pendant quelques instants (Fig. 9), soit, pour certains faucons habitués à cette technique, sur un perchoir habituel, où l'insecte est maintenu contre une surface (Fig. 10). Les parties tendres de l'insecte sont extraites et la cuticule rejetée. Un Faucon concolore peut ainsi se nourrir d'un grand nombre d'insectes en un temps réduit. Lorsque les insectes sont mangés en vol, les périodes de chasse pratiquées en groupe de deux ou trois dans le même secteur durent 10–15 minutes, pendant lesquelles une dizaine d'insectes sont capturés par faucon. Les oiseaux ratent rarement leur proie. Après une période de chasse, ils se reposent pendant une quinzaine de minutes avant de reprendre leur vol. Lorsque le temps est nuageux, ils restent immobiles pendant de longs moments sur leur perchoir ou se mettent dans un endroit plus caché. Contrairement aux Guêpiers de Madagascar *Merops superciliosus*, les faucons n'ont pas été vus en train de chasser au dessus de la plaine inondée. Cependant à quelques reprises en fin de journée, un faucon solitaire a été vu en vol bas au dessus de la plaine. Les Guêpiers de Madagascar, également abondants à cette période de l'année, se nourrissent généralement, au niveau de ce site, d'autres types d'insectes que ceux chassés par les Faucons concolores, tels que les Odonates toujours capturés lorsque ces insectes sont en vols.

A la fin de l'hivernage, l'ensemble des Faucons concolores disparaît d'un jour à l'autre du site de chasse. En 2009, le départ a correspondu avec le passage du cyclone Jade les 6–8 avril. Néanmoins, des immatures ou adultes solitaires pouvaient encore être vus jusqu'au 25 avril aux sites de repos et de chasse.

La conservation des Faucons concolores dans des sites d'hivernage semi urbains comme celui d'Ivandry ne requiert pas de mesures spéciales vu qu'ils s'accommodent de milieux dégradés et sont peu dérangés par la présence de l'homme. L'abondance d'insectes est cependant cruciale. De ce fait, la menace la plus sérieuse est constituée par l'évolution de l'agriculture. Si celle-ci s'industrialisait, certains aménagements ou certaines pratiques culturales telles que l'utilisation de pesticides risqueraient d'engendrer une diminution du nombre d'insectes et par voie de conséquence une diminution du nombre de Faucons concolores. De plus, bien que ce ne soit pas le cas à Ivandry, leur familiarité et visibilité risqueraient de les exposer au braconnage,


1


2


3


4


5


6









Figure 1. Site de chasse : vue des terrains en friche et de la plaine au fond. Poteau servant de poste d'observation à un Faucon concolore *Falco concolor* (B. Boedts)

Sooty Falcon *Falco concolor* hunting area: view over the study area with the flooded plain behind. The post was used as a lookout (B. Boedts)

Figure 2. Faucon concolore *Falco concolor* immature à ventre clair, dos gris et cou clair (B. Boedts)

Immature Sooty Falcon *Falco concolor* with pale belly, grey back and pale neck (B. Boedts)

Figure 3. Faucon concolore *Falco concolor* immature à ventre foncé, dos gris et cou foncé (B. Boedts)

Immature Sooty Falcon *Falco concolor* showing the dark belly, grey back and dark neck (B. Boedts)

Figure 4. Faucon concolore *Falco concolor* immature à ventre clair, dos brun et cou clair (B. Boedts)

Immature Sooty Falcon *Falco concolor* with pale belly, brown back and pale neck (B. Boedts)

Figure 5. Faucon concolore *Falco concolor* immature à ventre foncé, dos gris et cou clair (B. Boedts)

Immature Sooty Falcon *Falco concolor* with dark belly, grey back and pale neck (B. Boedts)

Figure 6. Faucon concolore *Falco concolor* adulte au repos (B. Boedts)

Perched adult Sooty Falcon *Falco concolor* (B. Boedts)

Figure 7. Faucon concolore *Falco concolor* adulte chassant en rase motte (B. Boedts)

Hunting adult Sooty Falcon *Falco concolor* (B. Boedts)

Figure 8. Faucon concolore *Falco concolor* adulte capturant un insecte posé (B. Boedts)

Adult Sooty Falcon *Falco concolor* capturing a non-flying insect (B. Boedts)

Figure 9. Faucon concolore *Falco concolor* adulte décortiquant un insecte en vol (B. Boedts)

Adult Sooty Falcon *Falco concolor* consuming an insect in flight (B. Boedts)

Figure 10. Faucon concolore *Falco concolor* adulte posé décortiquant un insecte (B. Boedts)

Adult Sooty Falcon *Falco concolor* consuming an insect while perched (B. Boedts)

notamment à des fins de taxidermie marchande, comme pratiqué dans la région de l'Itasy (L.-A. René de Rolland comm. pers.).

Pendant les quatre années d'observation, le nombre de Faucons concolores n'a pas sensiblement diminué. Leur arrivée à Ivandry se fait relativement tard dans la saison, en fin janvier, indiquant qu'ils doivent visiter avant cela d'autres régions de Madagascar plus sèches que les hauts plateaux. Ils restent nombreux à Ivandry jusqu'à début avril d'où ils partent probablement directement rejoindre leurs lieux de nidification pour y arriver dès la fin avril ou en mai (Orta 1994).

Remerciements

Je remercie Lily-Arison René de Rolland, Olivier Langrand et Jean-Marc Thiollay pour leurs commentaires sur une première version de l'article, ainsi que Julien Ramananpamonjy pour ses encouragements à publier l'article.

Références

BirdLife International. 2008. Species factsheet : *Falco concolor*. www.birdlife.org (consulté le 11 avril 2009).

Ferguson-Lees, J. & Christie, D. A. 2001. *Raptors of the World*. London, UK: Christopher Helm.

Orta, J. 1994. Sooty Falcon *Falco concolor*. En del Hoyo, J., Elliott, A. & Sargatal, J. (eds.) *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 2. Barcelona : Lynx Edicions.

Kemp, A. & Kemp, M. 1998. *Sasol Birds of Prey of Africa and its Islands*. London, UK : New Holland.

Langrand, O. 1995. *Guide des Oiseaux de Madagascar*. Lausanne & Paris : Delachaux et Niestlé.

BP 1718, Analakely, Antananarivo 101, Madagascar. E-mail : boedtsbruno@yahoo.fr

Reçu le 4 mai 2009 ; révision acceptée le 25 novembre 2009.